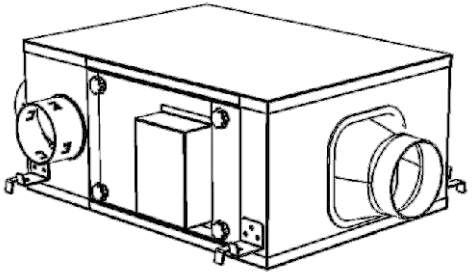
MENRED GmbH

源于德国　共享科技

menred®

中央新风系统用户手册



自平衡新风机

全国质量监督防伪系统
menred®
刮涂层拨电话输密码知真伪
登陆www.menred.com查询
电话查询：4007072315
重点保护品牌

敬告：中央新风系统产品的外观、构造、技术已获得中华人民共和国专利知识产权保护，仿造必究！知识产权属于MENRED中国独资公司。

本产品已列入全国质量监督防伪系统，为重点保护品牌，您可以通过拨打防伪系统电话4007072315输入密码查询真伪，或登陆www.menred.com官方网站输入密码进行查询！

致尊敬的用户

首先，非常感谢您选择了本公司中央新风系统的产品，使我们有机会为你提供服务，并用我们的产品为您营造一个更舒适，更节能，更健康的生活环境。

为什么要使用中央新风系统？

现在都市由于人员高度集中、拥挤、抽烟所产生的灰尘、烟雾、加上人体呼出的CO_2，以及室内装潢所散发出的种种不良物质，使得室内空气污浊、质量低劣。

每个人一天平均呼吸25920次。我们一天需要1.5公斤的食物和2公斤的水，但却需要12公斤的空气。所以人们需要一种有效提高生活质量和居住环境的方法，而拥有一套高效合理的中央新风系统是确保室内空气质量的关键因素。

使用中央新风系统的优势：

1、解决家装污染，把家装后室内含有甲醛、苯、氨、氡等有毒气体的空气及时排出室外，把大自然的新鲜空气引入室内，使您免除有毒气体的侵害，享受每天24小时新鲜空气的保护。

2、家中再也不闷了。家中闷，是因为人在室内生活产生的有害气体、异味及潮气所造成。本系统为您及时排除废气，引进新鲜空气。置身室内，仿佛置身绿色森林之中一般舒畅。

3、免除被动吸烟。室内空气作定向的不断运动，呼出的烟味不作停留就被排到室外，您再也不用担心吸二手烟了。

4、恒湿、恒氧滋润健康。在室内您的肌肤和身体仍将24小时享受来自大自然的新鲜空气的沐浴，让健康和美丽与你同行。

5、黄梅天不发霉。气流层的运动使霉菌无法滋生，家中再也不用担心发霉了，从而延长了家具及建筑物的使用寿命。

6、防止空调病。由于空气中的水分被空调不断排除，干燥的空气刺激呼吸道粘膜，从而引发了上呼吸道感染（空调病），本系统的恒湿功能使您免除空调病的发生。

7、除尘、除菌健康新风设备的进风口安装了HEPA过滤系统，对来自室外的新风进行过滤除尘、除菌，从而让您呼吸到高品质的新鲜空气。

再次感谢您的选择，并祝愿在中央新风产品的帮助下，您和您的家人生活更加健康快乐！

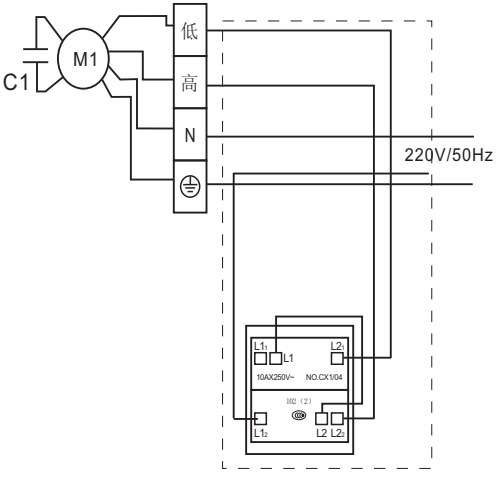
曼瑞德中央新风系统
menred central ventilator system

新风基础知识

随着现今社会空调使用的普及，各种空调场所的空气普遍被污染，直接影响到人们的健康。为改善封闭建筑物内的空气品质和节约能源，我公司研发生产了新一代高效率中央新风系统。它能够独立的进行室内空气置换、净化、流动，在排除室内污染空气的同时，输入100%新鲜自然空气，并将输入室内的新风经过过滤、杀菌、增氧、预热（室外空气较冷时）等多项处理后再送入室内，彻底解决了人们对工作生活环境高空气品质的渴求。

本公司中央新风系统具有多种新风机型，可用于几乎所有新风要求的场所如：办公室、会议厅、展览馆、影剧院、宾馆、医院、住宅、公寓、 厂矿等。我们的宗旨是：用曼瑞德中央新风系统为您营造的是一种时刻保持室内空气洁净、清新的室内高品质生活环境，打造健康，节能，舒适住宅。

布线



维护

警告

1、有电击的危险性
2、会导致人体的伤害及装备的损坏
3、清洗或维护时关掉电源

主机安装

吊顶安装

1、决定主机吊装位置的时候必须在主机顶端与天花板间至少留出50mm的空间。
2、将膨胀螺栓固定在实体天花板上。
3、用螺母和垫片将安装支架的水平。
4、必须保证安装支架的水平。
5、将主机安装在支架上。
6、在吊顶上靠近主机的地方留出500mm × 500mm维修口方便维修。

管网安装

重要须知

管道必须由专业人员进行安装。不正确的安装会导致整个系统的无效。
1、主管需采用复合软管或B2级UPVC管。
2、室外排风口需采用带有防虫网的不锈钢材料。
3、使用管箍将管道固定在墙上和天花板上。管箍的间距如下:

	ϕ125-200mm	ϕ75-110mm	弯头，缩节，三通等
水平安装	1600mm	1200mm	离两端200mm
垂直安装	3000mm	2000mm	

4、如全部使用符合软管，最大支管路距离不超过10米，每隔1米加管箍。

进风口和回风口

1. 窗式进风口装在窗框与墙体之间。墙式进风口装在墙体上。
2. 采用发泡剂填充间隙，并用硅胶密封防止渗水。
3. 将回风口连接到回风管。如果采用复合软管，必须用管箍或螺钉固定。

布线

警告

有点击的危险性

会导致人体的伤害及装备的损坏

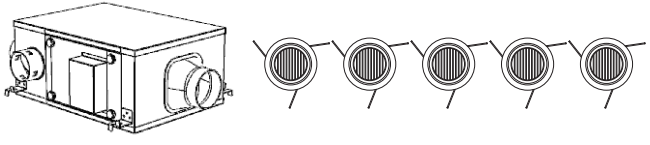
自平衡中央新风系统正确接线时关掉电源。

只需连接墙式控制器就可得到基本的控制功能。建议使用

1.0mm^{2}的电线进行所有的线路连接

特点

· 特有的自平衡技术，保证风量恒定，风压自动调节。
· 控制通风路径，空气由主生活区域（卧室、客厅等）流向次生活区域（厨房、卫生间等），避免污浊空气回流。
· 配置带过热保护的双速电机，高机外静压，低噪音风机提供连续静音运行。
· 灵活的安装模式，可以任意选择3至5个风口，调节风量以满足不同面积的房间要求。
· 机壳采用专用高强耐指纹钢板，轻便耐用。
· 回风口风管为ϕ80mm，总回风管道ϕ150mm。



应用

自平衡中央新风系统是具有压力之平衡功能的多点连续机械送排风系统。该系统主要用于提供多室户家居住宅的连续通风以及商用场所（如办公室、银行和医院等）连续多点通风。

新风系统的主机安装在一些特定位置的吊顶夹层里（它通常安装在卫生间、厨房或设备间），通过管网将各个房间内的异味、有害化学气体、污染物和湿气等排出室外。新风则通过安装在窗框上或墙上的进风口引入室内。

产品规格

重要须知

本使用手册中所显示之产品规格，并不包含一般制造公差，故实际产品可能不完全与所列规格一致。而且，本产品是在严格受控环境之下测试及测定，如果环境条件有所改变，在性能表现上会有微小的差异。

电源：AC220VAC/50Hz
安装方式：吊顶安装
标配高品质风机，配有热过载保护
型号规格：参看表(1)
温度环境：储存与运输　－15℃～50℃
　　运行　　－10℃～40℃
接管：采用具有隔热的复合软管或B2级UPVC管
管道尺寸：ϕ150mm　ϕ80mm

表(1）型号规格表

产品型号	风量 (m^3/h)	电源 (V)	孔径 (mm)	噪音 (db(A))	机外静压 (Pa)	重量 (Kg)
FB420M804	420/220	220-50Hz	80/150	39/32	100/75	8

注：输入功率是在标准量下测量的数值。噪音是在机组中央正下方1.5mm处测量。该产品的噪音值是在哭声测试室中测量的。在实际条件上，由于受环境影响，噪音值会大于所标的数值。

计划安装

应用

本新风系统用于建筑送新和排风设计。系统将室内的空气由管网从各个区域抽出。新鲜空气通过窗框上或墙上的进风口引入，完成空气置换。

设计思路

目前有多个标准可作为计算维持健康室内空气品质所需新风量的选型依据。

· 国际通用标准ASHRAE62-1989

规定室内每小时最小新风换气量0.35次以上，同时不可少于每人15cfm(25CMH)的新风量。

· 中国室内空气品质规范规定生活环境中至少每人30CMH的新风量。

所需新风量（CMH）=房间面积（sqm）× 净层高（m）× 每小时换气次数（ACH）

举例:

一个138平方米的住宅单元，净层高为2.6米（排除吊顶天花的空间）

=138sqm × 2.6m × 0.35ACH=125.58CMH

需注意这些标准只设定了最低的新风换气量。实际设计中要考虑到当地环境和房间使用的要求。

系统安装位置

自平衡中央新风系统通常采用吊顶安装，需要悬挂在天花板实顶上，安装位置要注意:

> 新风入口与回风口间距保持在1.5米以上，以防止排出气体窜流。

> 主机安装位置选在所需风管长度最少的地方以减小管路阻力。

> 在接近自平衡新风系统主机处安装电源插座。

> 为方便日后维护，应考虑在主机前方或吊顶上留有500mm × 500mm维修口。

管网设计

重要须知

为确保满意的新风分布，管网系统中的风驻需由专业的设计师进行校验。强烈建议与曼瑞德授权的经销商或曼瑞德办事处联系以得到技术支持。

管网的设计和安装需与暖通空调标准相符，管网设计时将进风和排风的管道长度尽量缩短，尽量减少弯折。

本系统是一个完全独立的系统，不依赖于选用空调系统的形成或是否吊顶。风管可以悬吊在吊顶内。

风量平衡

本新风系统有特殊设计的风压自平衡功能。风量的平衡能够在安装完成后自动调节。

控制

标准控制:

墙装控制器

开关式控制器，标准的二速墙装手动控制，操作简单方便。

墙装控制器:

旋转式控制器，标准的二速墙装手动控制，操作简单方便。

安装

当安装该产品时…

1. 认真阅读该说明书。不遵守说明书指示可能会损坏产品，甚至造成伤害。
2. 检查产品的标识确保产品适合您的使用。
3. 安装者必须是经过培训有经验的技术人员。
4. 安装完成后，检查产品的运转情况。

警告

有点击的危险性
会导致人体的伤害及装备的损坏
清洗或维护时关掉电源

打开自平衡中央新风系统的包装

检查产品状态。自平衡中央新风系统出厂时已经完全装配完成，配有吊顶安装的附件产品后可以直接安装。为了完成安装，需要电线和管道。

MENRED GmbH
德国曼瑞德有限公司
Add:Grootmoorgraben 18 D-22175 Hamburg Germany
http://www.menred.de
E-mail:info@menred.de
曼瑞德(中国)客户服务中心
Tel: 4006-723-112
http://www.menred.com
E-mail:menred@menred.com

ouode
CENTRAL VACUUM SYSTEM

产品保修期 3 YEARS MENRED CONTROLS SYSTEM

Menred Controls System

MENRED公司保留对产品规格及技术资料的更新，恕不事先通知，敬请谅解!